

# DIN EN ISO 4499-1:2020-11 (D)

## Hartmetalle - Metallographische Bestimmung der Mikrostruktur - Teil 1: Gefügebilder und Beschreibung (ISO 4499-1:2020); Deutsche Fassung EN ISO 4499-1:2020

---

| Inhalt                                  | Seite |
|---|-------|
| Europäisches Vorwort.....               | 3     |
| Vorwort.....                            | 4     |
| 1 Anwendungsbereich.....                | 5     |
| 2 Normative Verweisungen.....           | 5     |
| 3 Begriffe.....                         | 5     |
| 4 Prüfeinrichtung.....                  | 5     |
| 5 Vorbereitung der Schliffprobe.....    | 6     |
| 6 Durchführung.....                     | 6     |
| 6.1 Metallographische Vorbereitung..... | 6     |
| 6.1.1 Allgemeines.....                  | 6     |
| 6.1.2 Trennen.....                      | 6     |
| 6.1.3 Einbetten.....                    | 6     |
| 6.1.4 Schleifen.....                    | 7     |
| 6.1.5 Läppen.....                       | 7     |
| 6.1.6 Polieren.....                     | 8     |
| 6.1.7 Reinigung.....                    | 9     |
| 6.2 Ätzen.....                          | 9     |
| 6.2.1 Allgemeines.....                  | 9     |
| 7 Prüfbericht.....                      | 13    |
| Literaturhinweise.....                  | 14    |